



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE TERAPIA OCUPACIONAL Y FONOAUDIOLOGÍA



PROGRAMA DE ASIGNATURA
ÓRTESIS Y ADAPTACIONES I



ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TERAPIA OCUPACIONAL			
Nombre de la asignatura	ÓRTESIS Y ADAPTACIONES I			
Código de la asignatura	TOCR53			
Año/Semestre	TERCER AÑO/V SEMESTRE			
Coordinador Académico	ALEJANDRA VELASCO MUR			
Equipo docente	JAVIERA ARQUEROS AENISHANSLINS ALEJANDRA VELASCO MUR			
Área de formación	PROFESIONAL			
Créditos SCT	7 CRÉDITOS			
	Actividad presencial	2T – 3P	Trabajo autónomo	6.5 C
Fecha de inicio	18 DE MARZO 2024			
Fecha de término	05 DE JULIO 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de formación profesional, de carácter obligatoria, de naturaleza teórica-práctica, en donde se realizará el estudio de las herramientas y materiales necesarios para la confección de órtesis y adaptaciones e identificación de riesgos asociados al manejo de herramientas. Se confeccionarán órtesis y adaptaciones de baja complejidad, tales como; palmeta de reposo, cock-up, boutonniere y stack. Lo anterior sumado al análisis biomecánico en el uso de cada una de ellas. De la misma forma se orientará el proceso al desarrollo de expertiz en la selección de las férulas más adecuadas según los respectivos diagnósticos.

COMPETENCIAS QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR LA ASIGNATURA

Interviene desde la Terapia Ocupacional a nivel individual, familiar, organizacional y/o social. En su segundo nivel.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- R.A 1.- Conoce conceptos básicos de Órtesis y Adaptaciones
- R.A 2.- Confecciona Órtesis y/o Adaptaciones de baja complejidad

**I UNIDAD:** Introducción a la ortésica, insumos y equipamiento.

- Historia y evolución de las Órtesis y prótesis
- Conceptualización Órtesis y prótesis
- Clasificación de las Órtesis de baja complejidad.
- Generalidades anatómicas y biomecánicas aplicadas a la Ortótica.
- Evaluación de mano y muñeca para la indicación de órtesis
- Insumos, equipamiento y herramientas para la confección de órtesis.
- Puesto de trabajo y condiciones de seguridad para el manejo de herramientas.
- Costos y valores asociados a la confección de órtesis.
- Razonamiento clínico en la indicación de órtesis

II UNIDAD: Indicación y confección de órtesis estáticas

- Principios generales de diseño y confección de la órtesis de baja complejidad.
- Toma de molde y confección de órtesis de baja complejidad
 - Palmeta de reposo
 - Cock-up
 - Stack
 - Boutonniere

III UNIDAD: Adaptaciones y Terapia Ocupacional

- Adaptaciones en Terapia Ocupacional
- Tipos de adaptaciones y sus aplicaciones en Terapia Ocupacional
- Razonamiento clínico en el uso y confección de adaptaciones.
- Confección de adaptaciones de baja complejidad

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
R.A 1. Conoce conceptos básicos de órtesis y adaptaciones R.A. Tributa al 40% de la asignatura	• Clases expositiva participativa. • Uso pedagógico de herramientas tecnológicas. • Estudio de casos	• Prueba escrita unidad I: Pauta de corrección 30%. • Prueba escrita unidad II: Pauta de corrección 40%. • Controles de laboratorios: Pauta de corrección 30%.
RA 2. Confecciona órtesis y/o adaptaciones.	• Talleres prácticos • Uso pedagógico de herramientas de laboratorio.	• Confección de órtesis cock-up: Rúbrica de evaluación 20%.

R.A Tributa al 60% de la nota final de la asignatura.		• Confección de órtesis palmeta 25%. • Confección de órtesis abductora de pulgar: Rúbrica de evaluación 20%. • Confección de órtesis Stack: Rubrica de evaluación 20%. • Confección de órtesis de Boutonniere: Rúbrica de evaluación 15%.
---	--	--

BIBLIOGRAFÍA.

Bibliografía Básica

- Z. Ramón, 2009, Prótesis, ortesis y ayudas técnicas, Barcelona, España. Edit. Elsevier
- Massón. M. Isel, M. Michelle, F. Ma. Laura, 2017, Órtesis de la mano y la muñeca protocolo de educación, Argentina. Ediciones Journal.
- Polonio. (2016). Terapia Ocupacional en discapacitados físicos: teoría y práctica, Panamericana, 2004. **615.8515 POL 2016** (biblioteca central)
- Manual de órtesis, Chile. Hospital del Trabajador ACHS. Recuperado en <http://www.hospitaldeltrabajador.cl/ht/Comunidad/documentos/Documents/MANUAL%20ORTESIS.pdf>.

Bibliografía Complementaria

- Pinto Herrera, P. (2023). Ortótica, una mirada desde la Terapia Ocupacional. *Contexto*, 10, 13-29. <https://doi.org/10.54761/contexto.num10.49>
- Cantero, R. (2020). Terapia de Mano basado en el razonamiento y la práctica clínica. Universidad Internacional de Andalucía.
- Rodríguez, Carlos F., Quintero, Hugo y Aschner, Helena. (2005) Movimiento del brazo humano: de los tres planos a las tres dimensiones. *Revista de Ingeniería*, (22), 36-44. Recuperado el 26 de abril de 2020, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-49932005000200004&lng=en&tlng=es.

CRONOGRAMA



ACTIVIDADES TEÓRICAS / TEÓRICO-PRÁCTICAS / LABORATORIOS

DIA(S):	HORARIO(S):	SALA(S):
Lunes (teoría)	08:30 – 10:00	Por confirmar
Martes (laboratorio)	Grupo 1: 08:30 – 11:00 Grupo 2: 15:00 – 17:30	Laboratorio “Órtesis y ayudas técnicas” (Lab. T-2)
Jueves (laboratorio)	Grupo 3: 08:30 – 11:00	
Viernes (laboratorio)	Grupo 4: 11:00 – 13:30	

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA	DOCENTE RESPONSABLE
SEMANA 1 18 – 22 marzo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual Uso de herramientas tecnológicas	- Presentación de programa y guía de aprendizaje. - Órtesis, prótesis y su evolución en la historia. - Conceptualización y definición de las órtesis.	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 2 25 – 29 marzo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual	- Generalidades anatómicas y biomecánicas aplicadas a la ortótica. - Evaluación de mano y muñeca para la indicación de órtesis.	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 3 01 – 05 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual Laboratorio	- Insumos, equipamiento y herramientas para la confección de órtesis. - Puesto de trabajo y condiciones de seguridad para el manejo de herramientas. - Costos y valores asociados a la confección de órtesis.	T.O Alejandra Velasco Mur
SEMANA 4 08 – 12 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual	Razonamiento clínico en la indicación de órtesis.	T.O Alejandra Velasco Mur
SEMANA 5 15 – 19 abril	Actividad evaluativa R.A 1	Prueba escrita R.A 1. (unidad I) (35%)	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins T.O Alejandra Velasco Mur
SEMANA 6 22 – 26 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual	- Clasificación de órtesis de baja complejidad. - Principios generales de diseño y confección de la	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins



		órtesis de baja complejidad.	
SEMANA 7 29 abril – 03 mayo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual Laboratorio Actividad evaluativa R.A 1	• Órtesis palmeta de reposo: principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento. • Toma de molde y confección: órtesis palmeta de reposo. • Control evaluativo 1 (30% R.A 1)	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 8 06 – 10 mayo	Laboratorio	• Se continúa con la confección de órtesis Palmeta de reposo.	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 9 13 – 17 mayo	Laboratorio	• Órtesis cock up principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento. • Toma de molde y confección: cock up. • Control evaluativo 2 (30% R.A 1)	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 10 20 – 24 mayo	SEMANA DE SALUD MENTAL Y COORDINACIÓN ACADÉMICA		
SEMANA 11 27 mayo – 31 mayo	Laboratorio	• Se continúa con la confección de órtesis cock up.	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 12 03 – 07 junio	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual Laboratorio	• Órtesis abductora de pulgar: principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento. • Toma de molde y confección: abductora de pulgar. • Control evaluativo 3 (30% R.A 1)	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 13 10 – 14 junio	Laboratorio	• Órtesis Stack y Anti Boutonniere: principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento. • Toma de molde y confección: órtesis Stack y órtesis Anti Boutonniere. • Control evaluativo 4 (30% R.A 1)	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
SEMANA 14 17 – 21 junio	Clase expositiva con apoyo audiovisual	• Adaptaciones en Terapia Ocupacional. Conceptualización,	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins



(feriado 20 de junio)	Uso de herramientas tecnológicas.	clasificación y uso en Terapia Ocupacional.	
SEMANA 15 24 – 28 junio	Actividad evaluativa RA 1	Prueba escrita R.A 1. (unidad II y III) (40%).	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins T.O Alejandra Velasco Mur
SEMANA 16 01 – 05 julio	Evaluaciones recuperativas		
SEMANA 17 08 – 12 julio	Exámenes de primera oportunidad RA1		
SEMANA 18 15 – 19 julio (feriado 16 julio)	Exámenes de segunda oportunidad RA1		

ANEXO CONSIDERACIONES GENERALES ASIGNATURAS TEÓRICAS/PRÁCTICAS

Aprobación de la Asignatura	Cada uno de los resultados de aprendizaje debe tener nota igual o superior a 4.0 (Artículo 39. D.E 695/2021). La escala de evaluación será de un 60% en todas las actividades teóricas y de 70% en actividades prácticas. El porcentaje de asistencia a las actividades presenciales en la universidad u online debe ser igual o mayor a un 75% al finalizar el semestre (Circular VRA N°006/2022). El R.A que corresponda a naturaleza práctica (se indicará en los respectivos programas) debe ser aprobado con nota superior a 4.0 y 100 % de asistencia.
Rendición de Examen	Debido a las características de la asignatura, solo se contempla rendición de exámenes en el R.A 1. Si el/la estudiante presenta nota inferior a 4.0 en el R.A 2, significará la reprobación de la asignatura.
Evaluaciones recuperativas	Una vez realizado el correspondiente proceso de justificación, la evaluación recuperativa se realizará en la última semana del semestre. Ésta se podrá llevar a cabo fuera del horario de clases y en modalidad oral o escrita. En caso de no cumplir con el plazo y los requerimientos de justificación señalados en reglamento del estudiante y lineamientos del departamento la nota para esa evaluación será un 1.0. (Artículo 30. D.E 695/2021).
Modificación de programa	El presente programa podría sufrir modificaciones durante el semestre en curso debido a contingencias nacionales, locales y/o que afecten directamente a la carrera de Terapia Ocupacional. Todo cambio deberá ser visado por Jefatura de Carrera.



Comunicación	Se responderá y se escribirá solo al correo institucional de cada estudiante, entendiendo que es su responsabilidad mantener activo y vigente el email para su correcto uso y funcionamiento. Cada curso contará con una delegada o delegado que será la única persona autorizada para escribir por otros medios de comunicación a las/os docentes, si así lo autoriza el/la docente. En todo caso, estas comunicaciones serán sobre temas generales de curso y no sobre situaciones particulares.
Actividades de evaluación	Cualquier alteración del proceso de evaluación por parte de los/las estudiantes será notificado a Jefatura de Carrera y analizado para aplicar procedimiento de investigación sumaria (D.E 955/2018). En este caso la evaluación será calificada con nota mínima 1.0. mientras dure el proceso investigativo.
Solicitud de revisión de actividades de evaluación.	La revisión de las calificaciones de actividades de evaluación será realizada en clases o en un espacio programado por el/la docente.
Normas del laboratorio	Los y las estudiantes deberán presentarse al menos 10 minutos antes de la hora de comienzo de su laboratorio para guardar con anticipación sus pertenencias en los respectivos lockers.
Uso de imagen e información de usuarios y usuarias	Con el fin de respetar la vida privada de las personas, para el uso de su imagen o la grabación audiovisual de las mismas en prácticas, clases y equivalentes, es requisito que ellas o los padres cuidadores y/o apoderados/as (en el caso de menores de edad) otorguen su consentimiento. Además, los menores de edad deben entregar un asentimiento informado para dichos efectos. El no cumplimiento de lo anterior debe ser comunicado por la/el docente a cargo del proceso de practica curricular a coordinación de asignatura, señalando los antecedentes de ello. Con lo anterior, se notificará a encargada de campos clínicos y jefatura de carrera para evaluar inicio de sumario respectivo al estudiante.
Grabación de clases y fotografías	Para poder grabar, fotografiar o registrar las clases a través de cualquier medio. Debe contar previamente con el consentimiento de el/la respectivo docente. No se permite hacer registro de las evaluaciones escritas, durante su desarrollo o proceso de revisión. De lo contrario el/la docente informará a la jefatura de carrera para que se analicen las medidas disciplinarias que correspondan. Queda estrictamente prohibido difundir en redes sociales y/o otras plataformas no institucionales el material elaborado por docentes para las clases.